This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents *will not* correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

FIG. 1

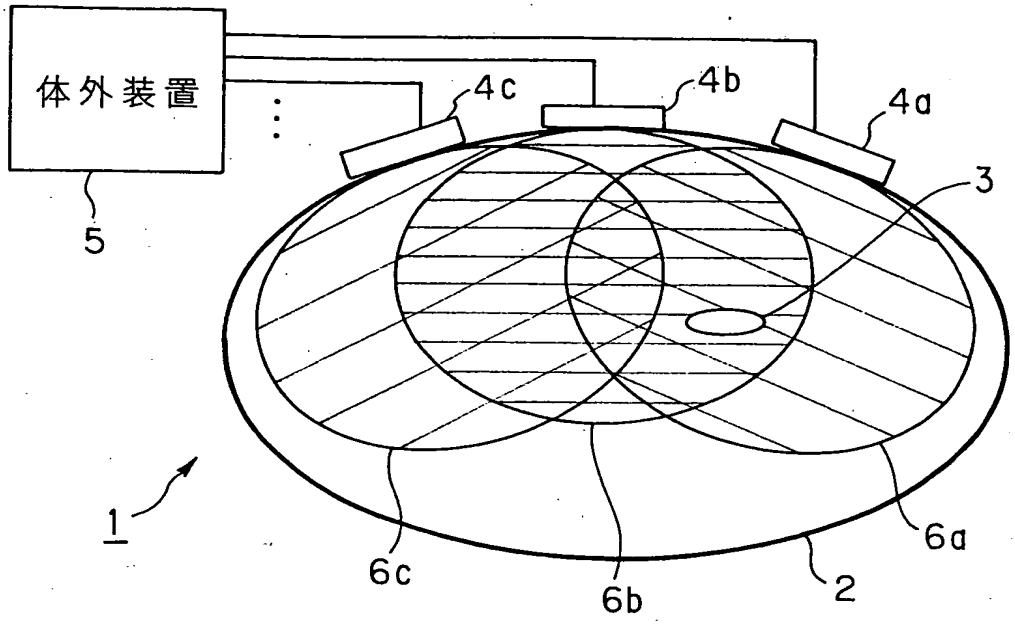


FIG. 2A

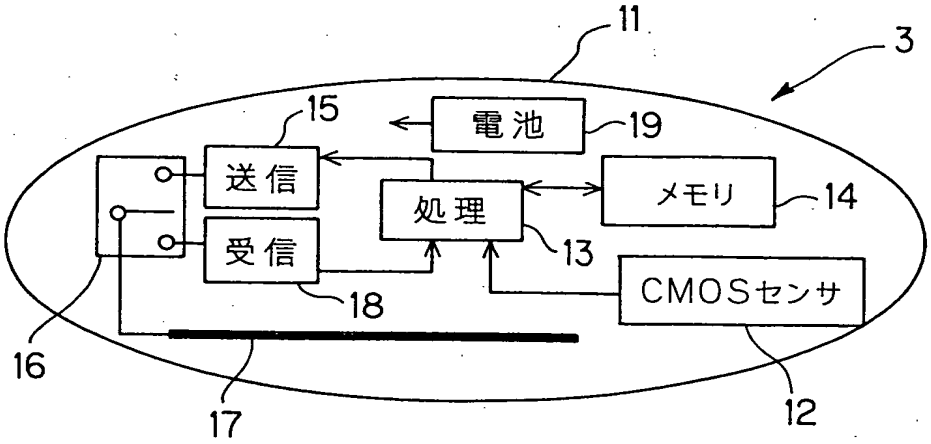


FIG. 2B

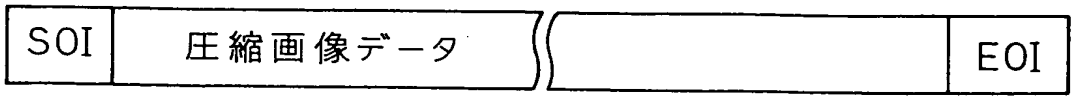


FIG. 3A

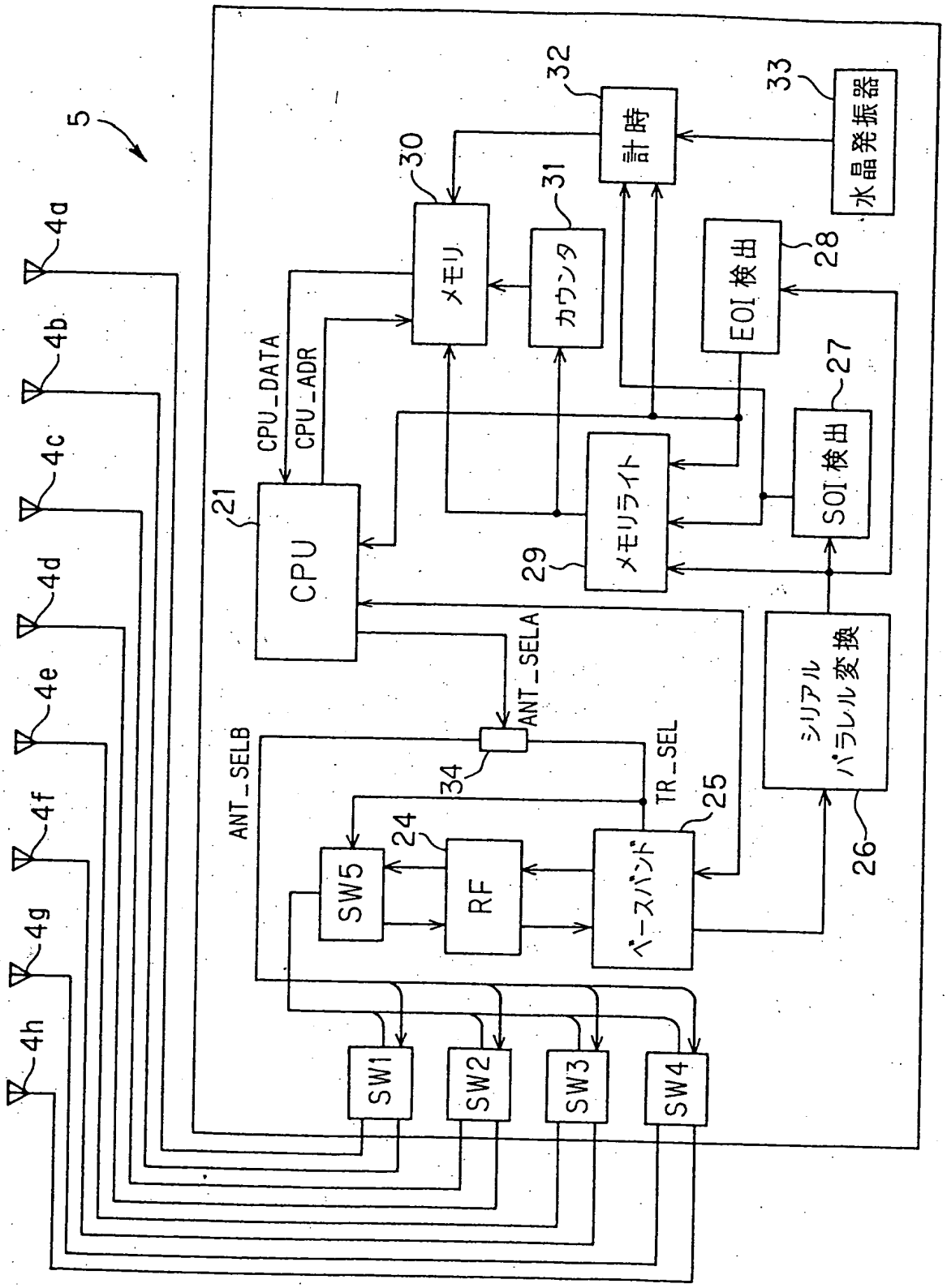

5
4a
4b
4c
4d
4e
4f
4g
4h
CPU
21
CPU_DATA
CPU_ADR
メモリ
30
カウンタ
31
計時
32
水晶発振器
33
EOI 検出
28
SOI 検出
27
メモリライト
29
シリアル
パラレル変換
26
ANT_SELA
ANT_SELB
34
TR_SEL
25
ベースバンド
RF
24
SW5
SW1
SW2
SW3
SW4

FIG. 3B

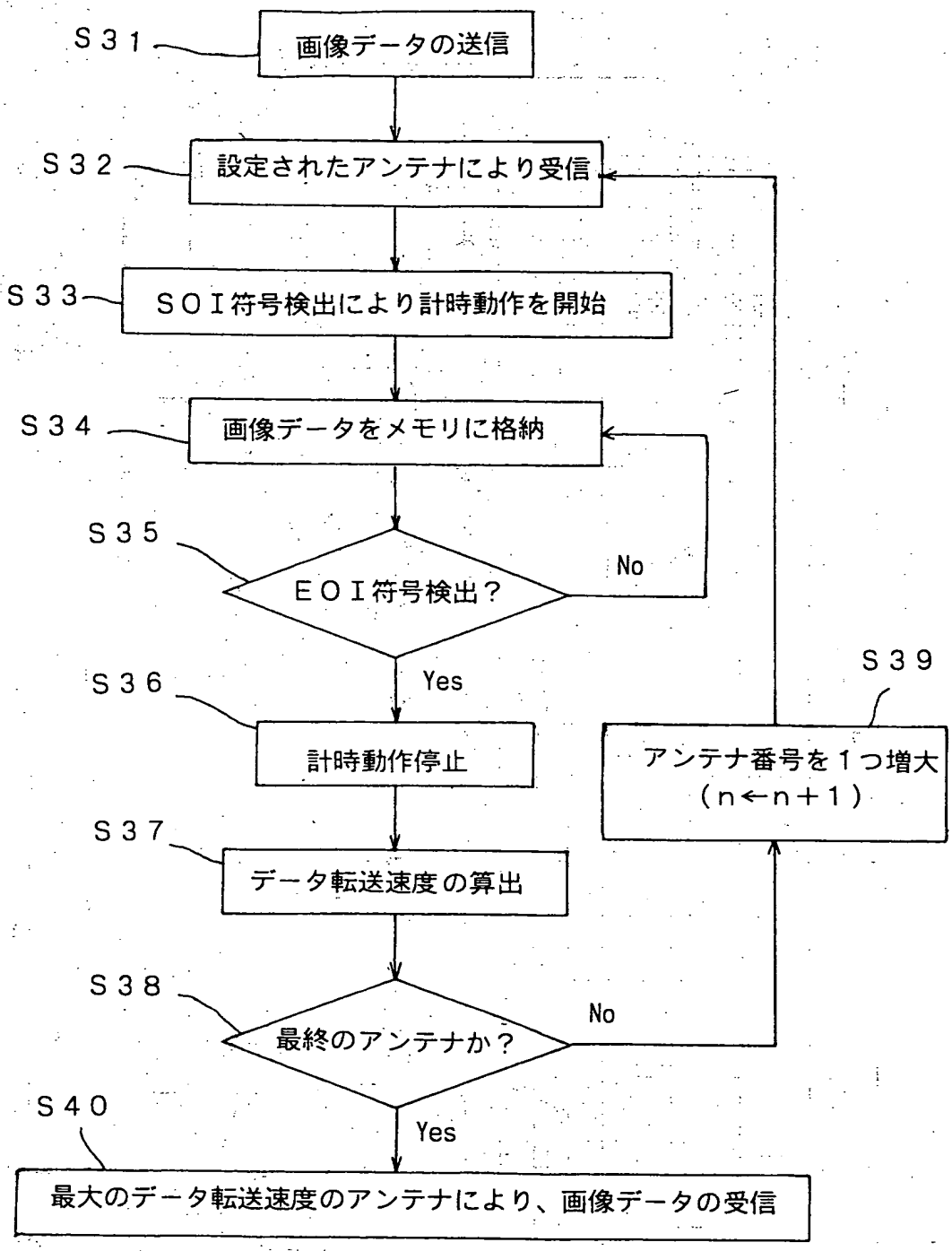

S31
画像データの送信
S32
設定されたアンテナにより受信
S33
SOI符号検出により計時動作を開始
S34
画像データをメモリに格納
S35
EOI符号検出？
No
Yes
S36
計時動作停止
S37
データ転送速度の算出
S38
最終のアンテナか？
No
Yes
S39
アンテナ番号を1つ増大
(n←n+1)
S40
最大のデータ転送速度のアンテナにより、画像データの受信

FIG. 3C

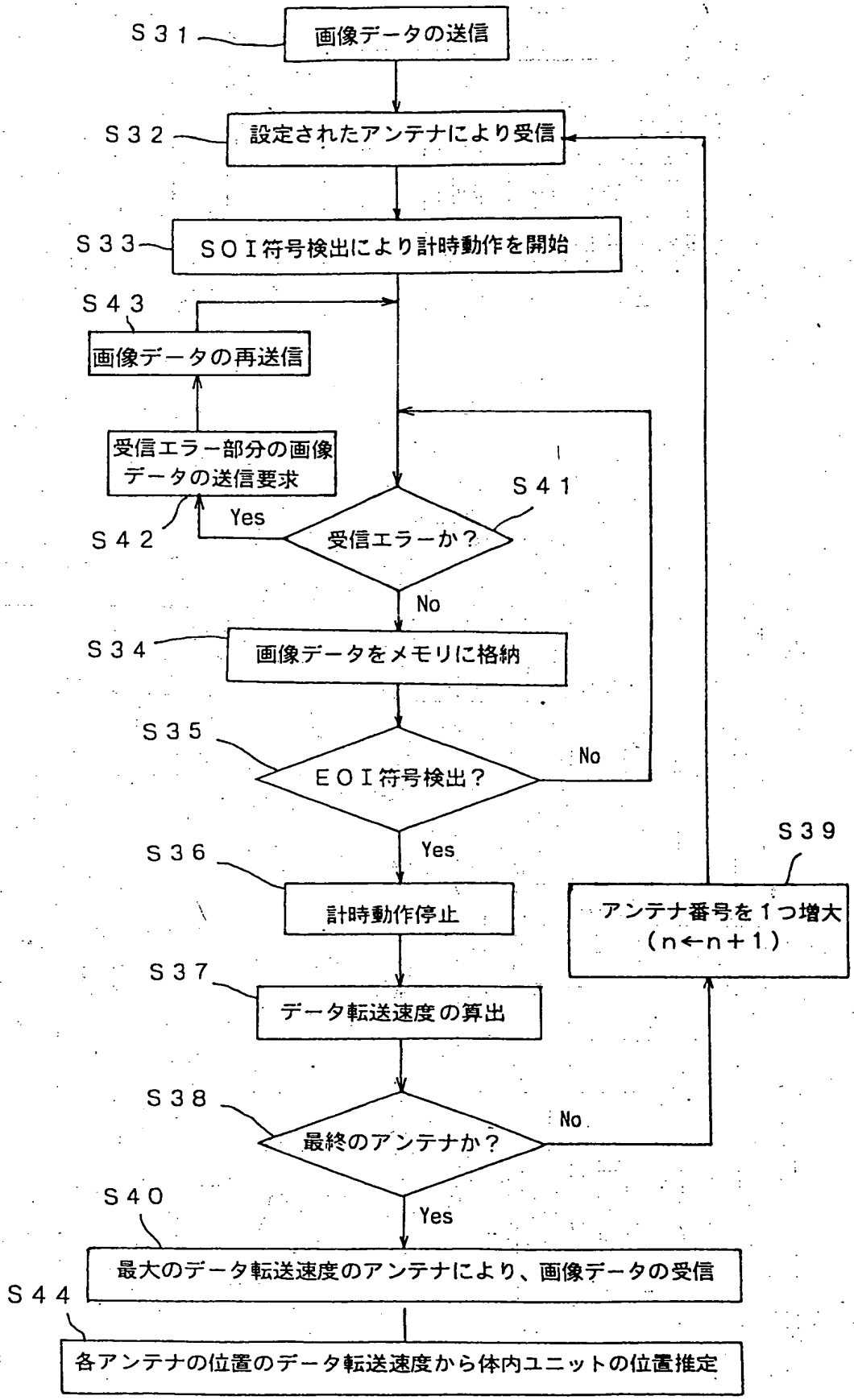

S31
画像データの送信
S32
設定されたアンテナにより受信
S33
SOI符号検出により計時動作を開始
S43
画像データの再送信
受信エラー部分の画像データの送信要求
S42
Yes
S41
受信エラーか？
No
S34
画像データをメモリに格納
S35
EOI符号検出？
No
Yes
S36
計時動作停止
S37
データ転送速度の算出
S38
最終のアンテナか？
No
Yes
S39
アンテナ番号を1つ増大
(n←n+1)
S40
最大のデータ転送速度のアンテナにより、画像データの受信
S44
各アンテナの位置のデータ転送速度から体内ユニットの位置推定

FIG. 4

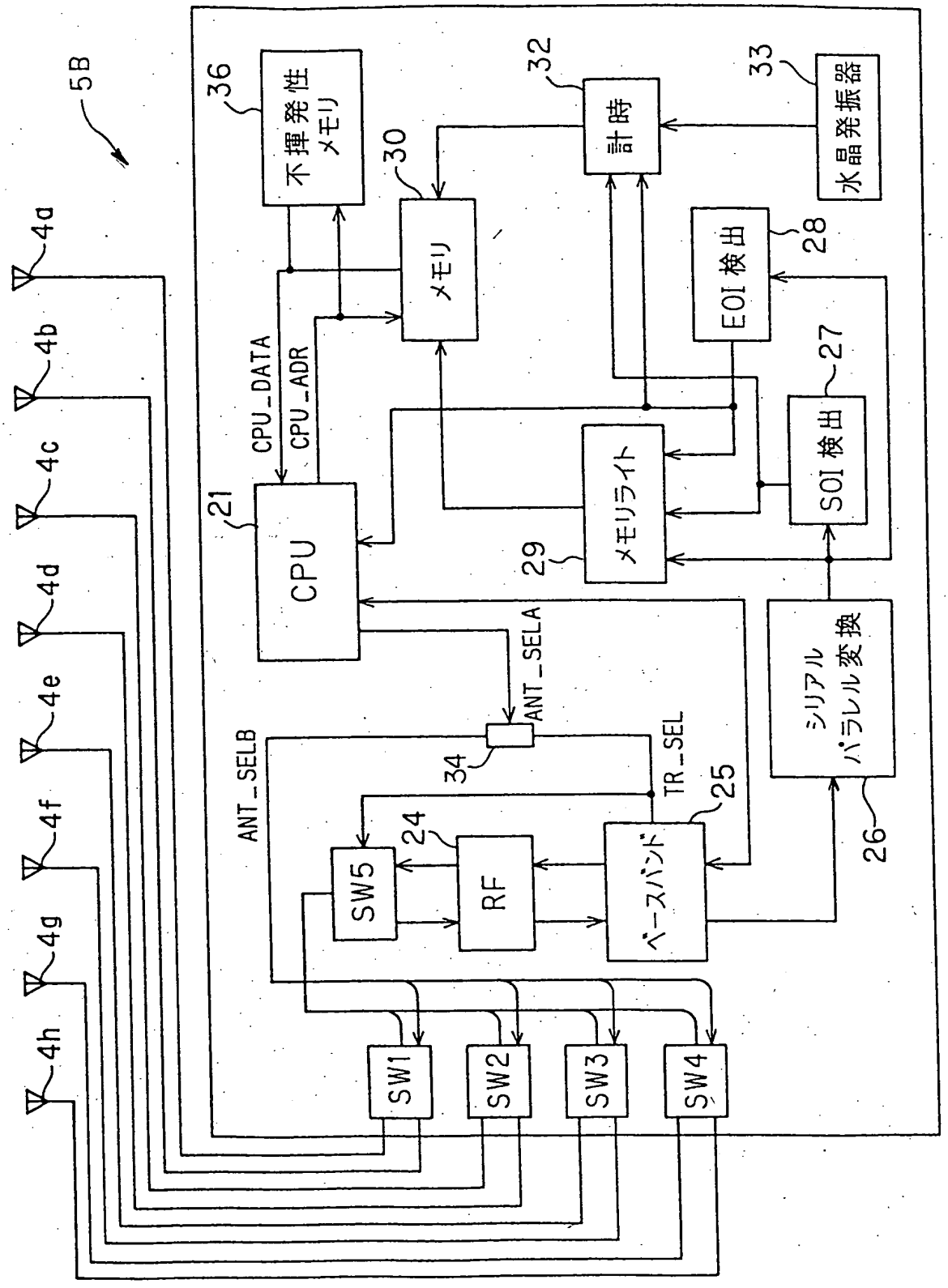

5B
4a
4b
4c
4d
4e
4f
4g
4h
36
不揮発性メモリ
32
計時
33
水晶発振器
30
メモリ
EOI 検出
28
CPU_DATA
CPU_ADR
27
SOI 検出
21
CPU
メモリライト
29
ANT_SELA
ANT_SELB
34
TR_SEL
25
シリアル
パラレル変換
24
SW5
RF
ベースバンド
26
SW1
SW2
SW3
SW4

FIG. 5

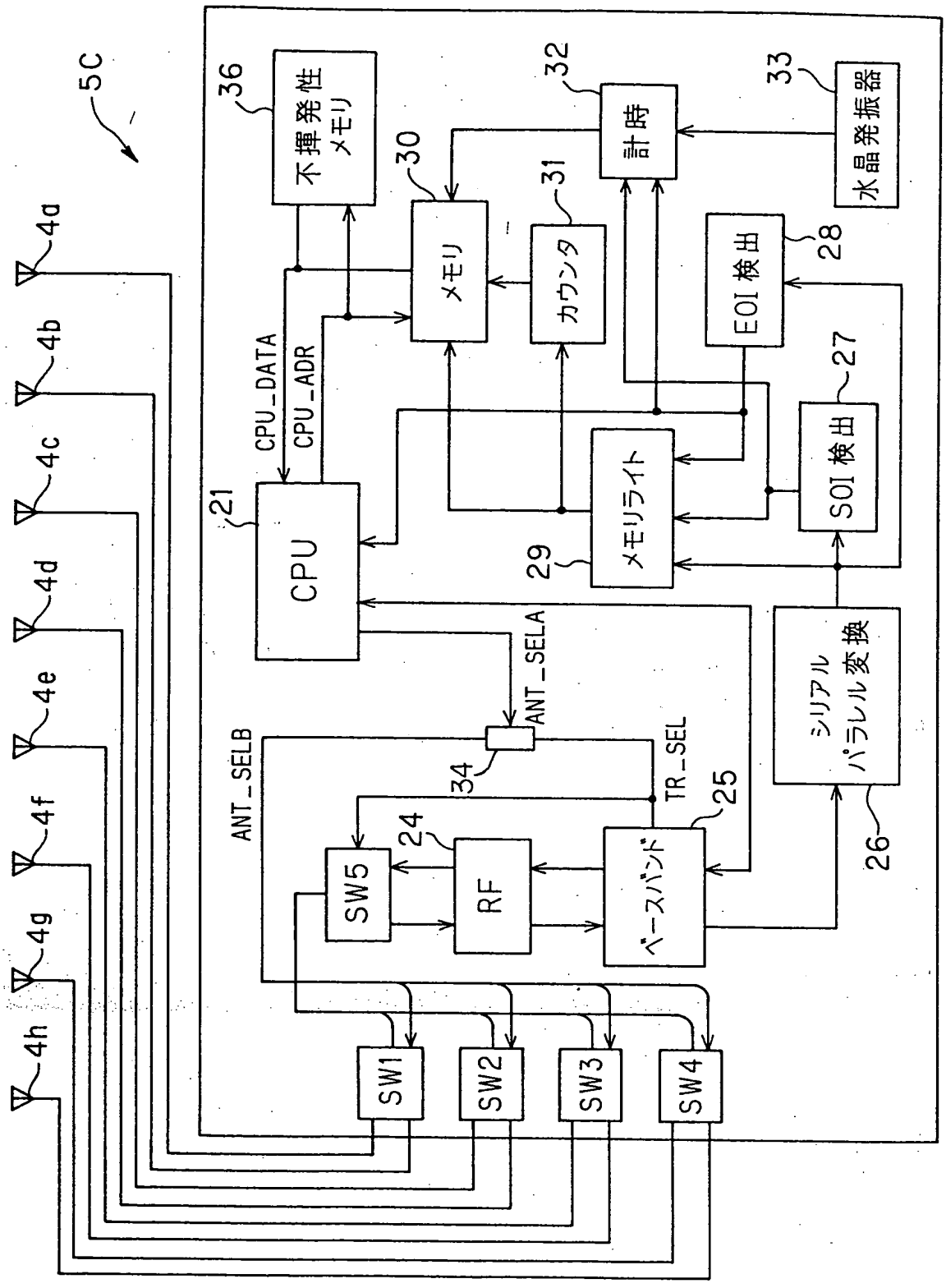

5C
4a
4b
4c
4d
4e
4f
4g
4h
36
不揮発性メモリ
30
メモリ
32
計時
33
水晶発振器
31
カウンタ
28
EOI 検出
27
SOI 検出
CPU_DATA
CPU_ADR
21
CPU
29
メモリライト
ANT_SELA
ANT_SELB
34
TR_SEL
25
24
SW5
RF
ベースバンド
シリアル
パラレル変換
26
SW1
SW2
SW3
SW4

FIG. 6A

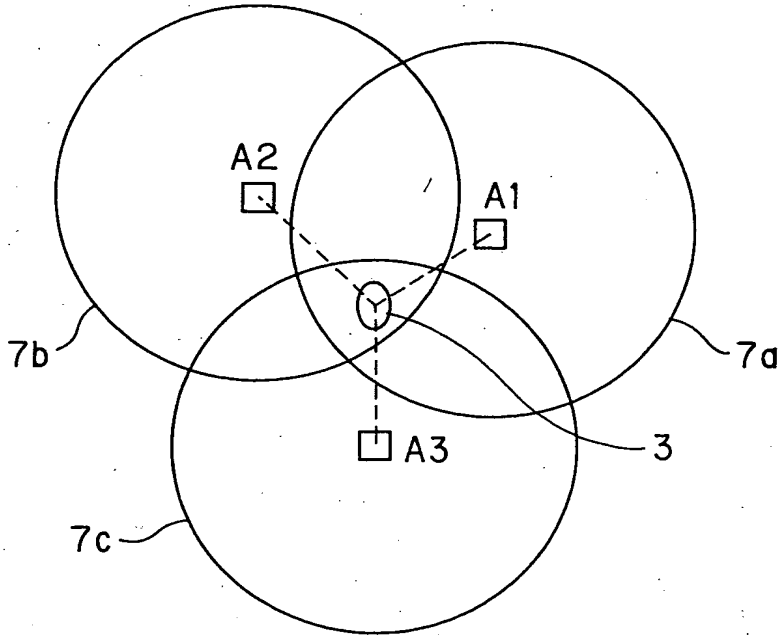


FIG. 6B

アンテナ（番号）	データ伝送速度
A1	450
A2	350
A3	250
A1	350
A2	400
A3	300
A1	250
A2	350
A3	405

FIG. 6C

1/450 : 1/350 : 1/250 = 22 : 29 : 40
1/350 : 1/400 : 1/300 = 29 : 25 : 33
1/250 : 1/350 : 1/405 = 40 : 29 : 25

FIG. 7

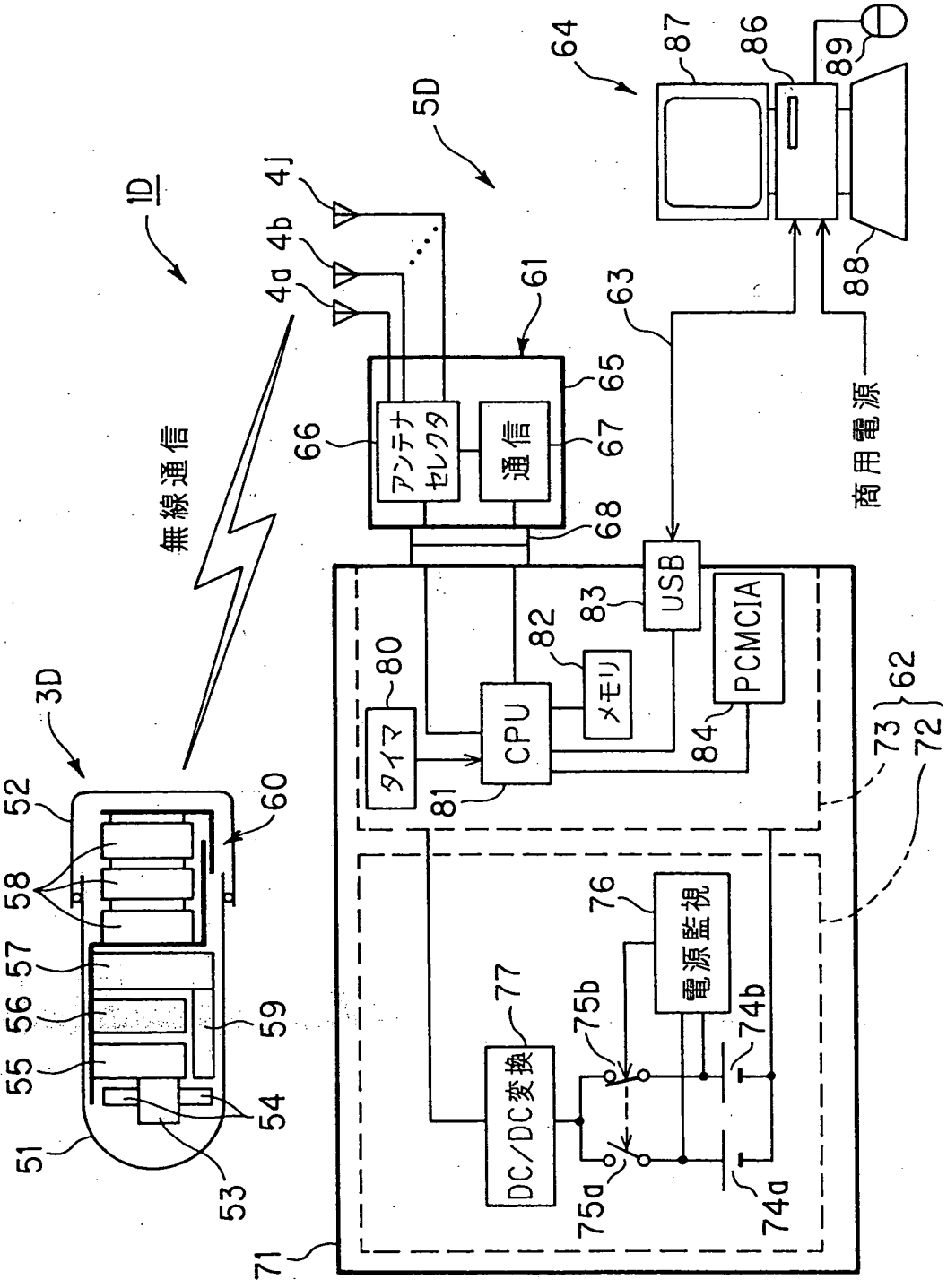

1D
3D
4a
4b
4J
5D
無線通信
アンテナセレクタ
通信
タイマ
CPU
メモリ
USB
PCMCIA
電源監視
DC/DC変換
商用電源

FIG. 8

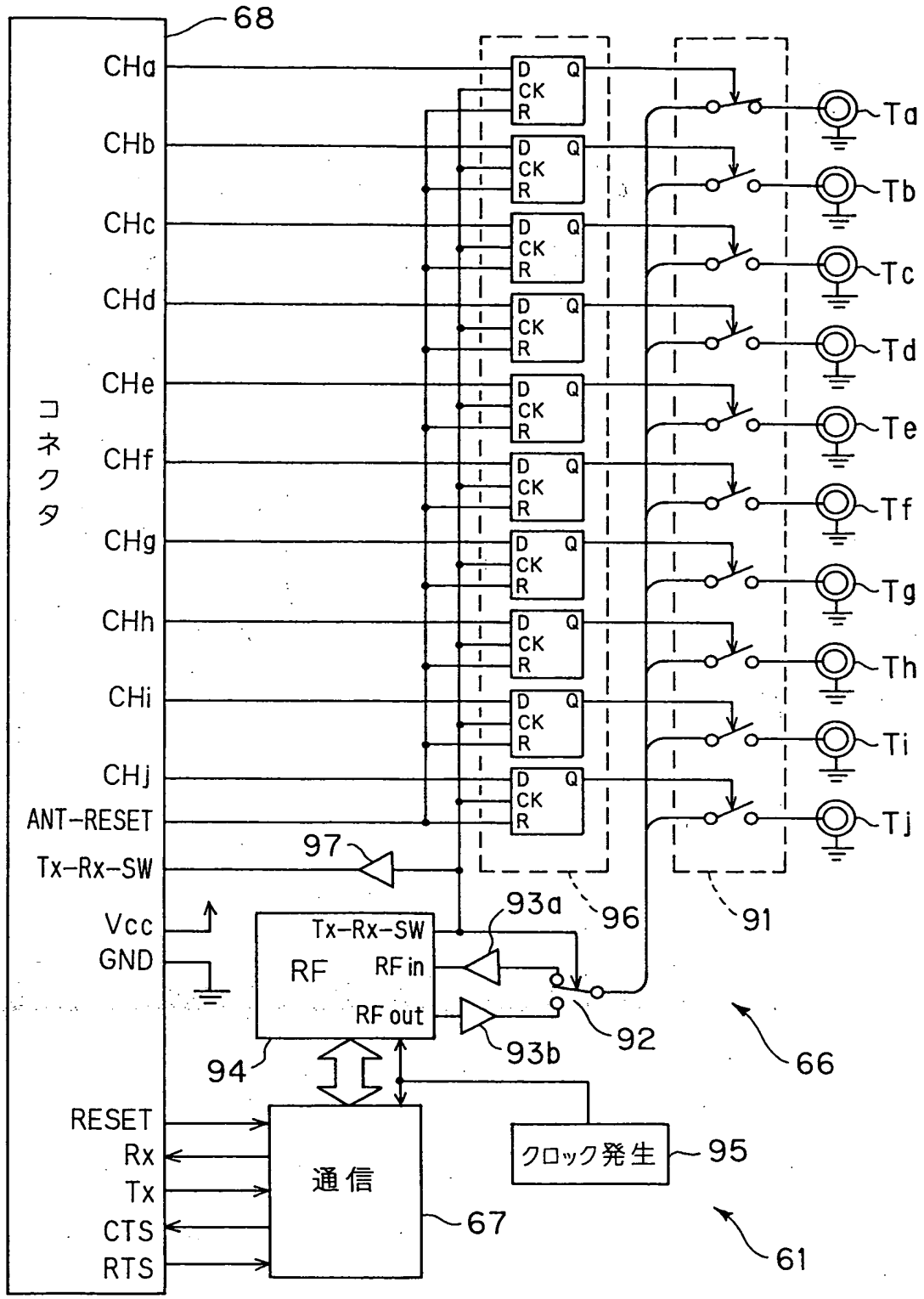

68
コネクタ
CHa
CHb
CHc
CHd
CHe
CHf
CHg
CHh
CHi
CHj
ANT-RESET
Tx-Rx-SW
Vcc
GND
RESET
Rx
Tx
CTS
RTS
D
CK
R
Q
Ta
Tb
Tc
Td
Te
Tf
Tg
Th
Ti
Tj
97
96
91
93a
Tx-Rx-SW
RF
RF in
RF out
93b
92
66
94
通信
67
クロック発生
95
61

FIG. 9

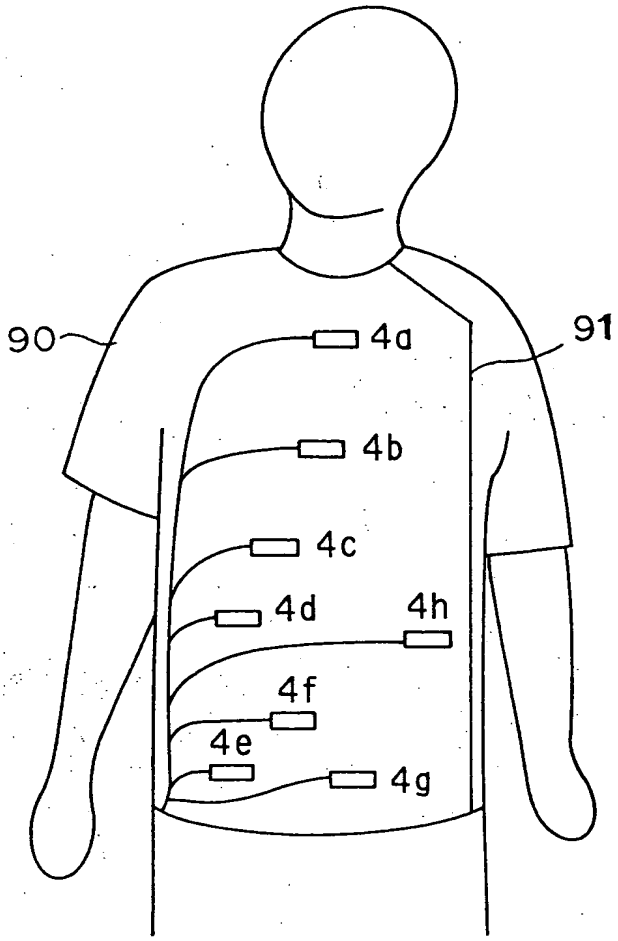


FIG. 10

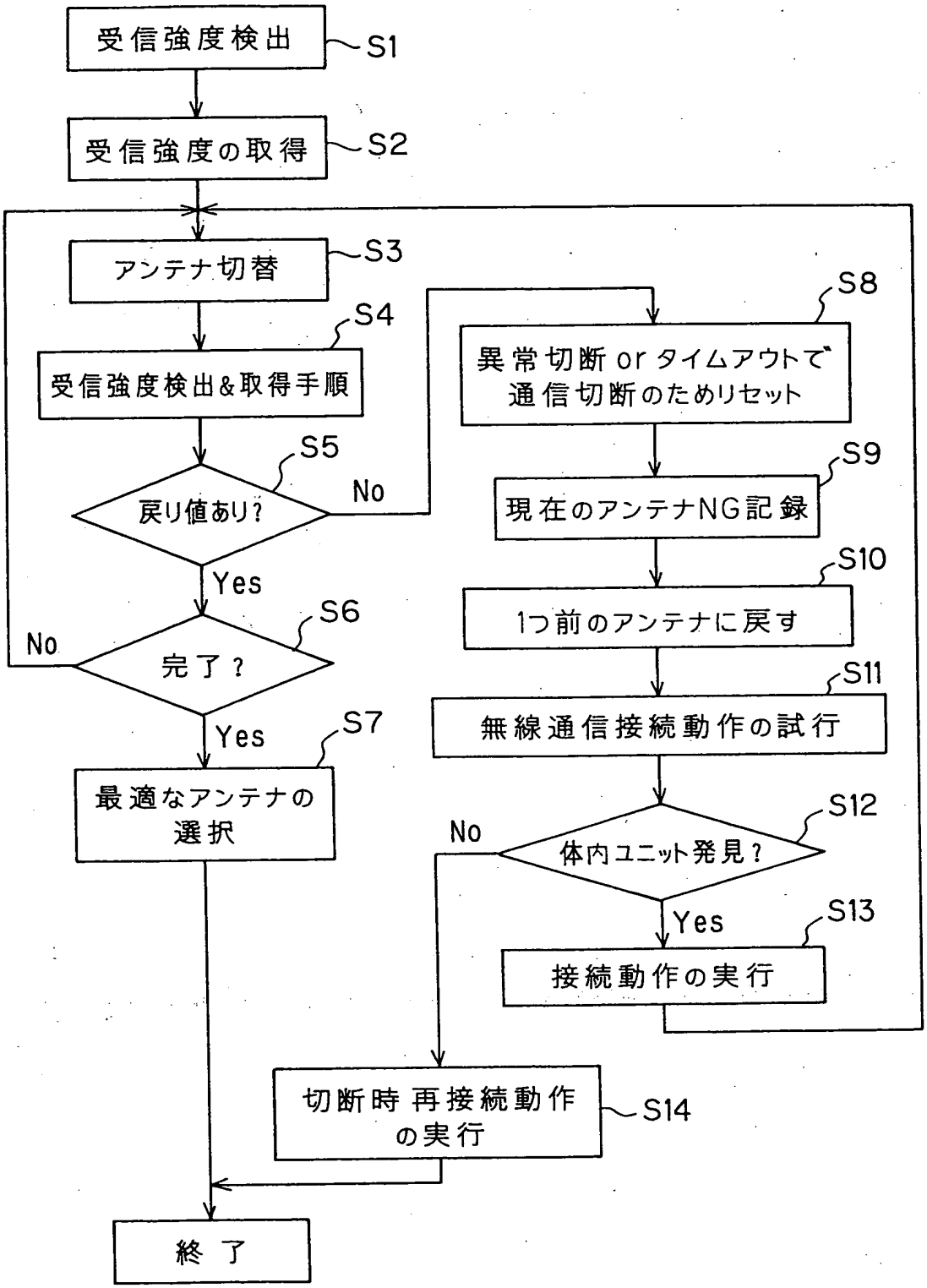

受信強度検出
S1
受信強度の取得
S2
アンテナ切替
S3
受信強度検出&取得手順
S4
戻り値あり?
S5
No
Yes
完了?
S6
No
Yes
最適なアンテナの選択
S7
異常切断 or タイムアウトで通信切断のためリセット
S8
現在のアンテナNG記録
S9
1つ前のアンテナに戻す
S10
無線通信接続動作の試行
S11
体内ユニット発見?
S12
No
Yes
接続動作の実行
S13
切断時 再接続動作の実行
S14
終 了

FIG. 11

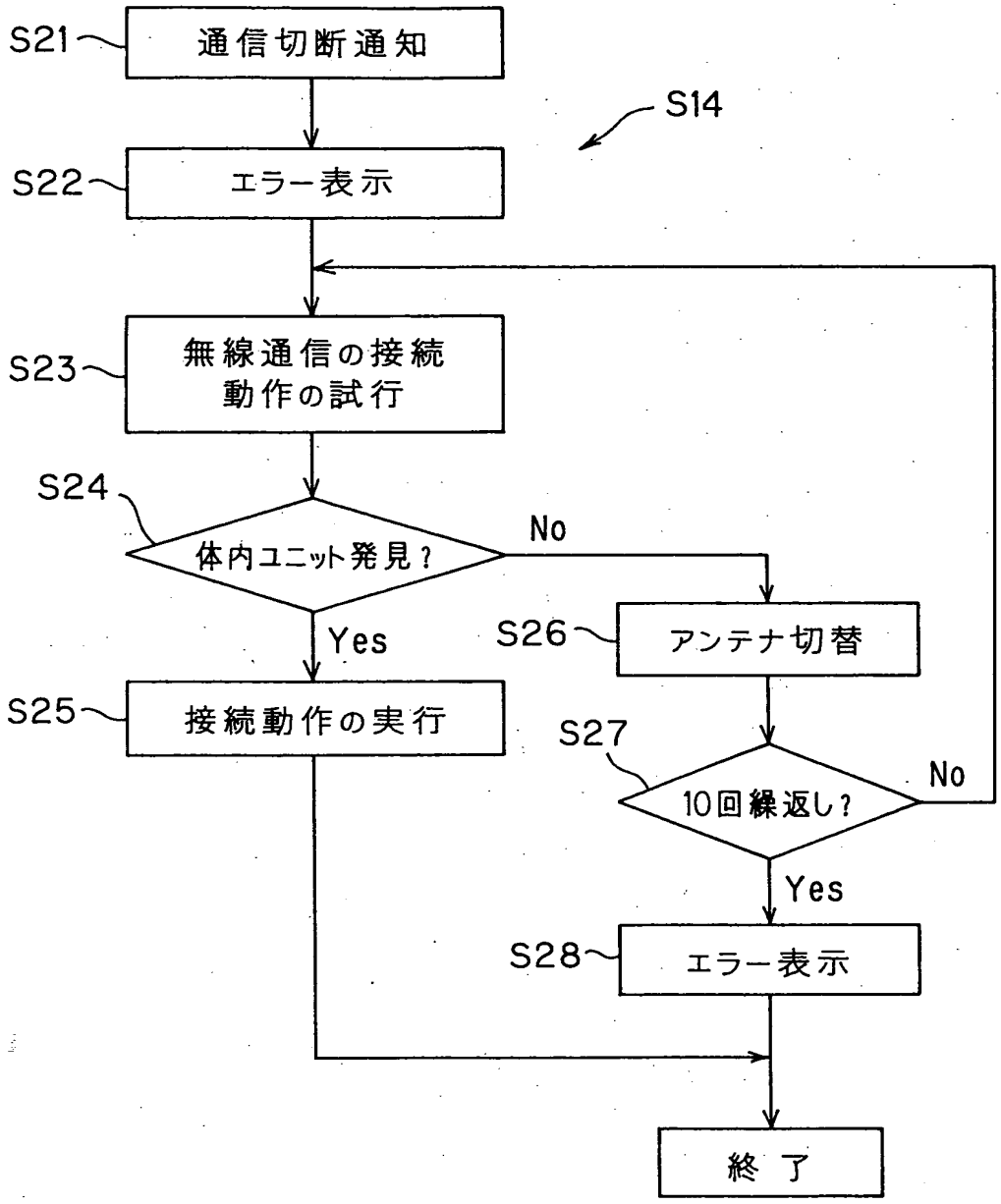

S21
通信切断通知
S14
S22
エラー表示
S23
無線通信の接続
動作の試行
S24
体内ユニット発見？
No
Yes
S26
アンテナ切替
S25
接続動作の実行
S27
10回繰返し？
No
Yes
S28
エラー表示
終 了

FIG. 12

ANT _SEL [0]	ANT _SEL [1]	ANT _SEL [2]	ANT _SEL [3]	ANT _SEL [4]	ANT _SEL [5]	ANT _SEL [6]	ANT _SEL [7]	ANT _SEL [8]	ANT _SEL [9]
アンテナ総数を7個と設定									

前方探索数：2　後方探索数：1とした場合

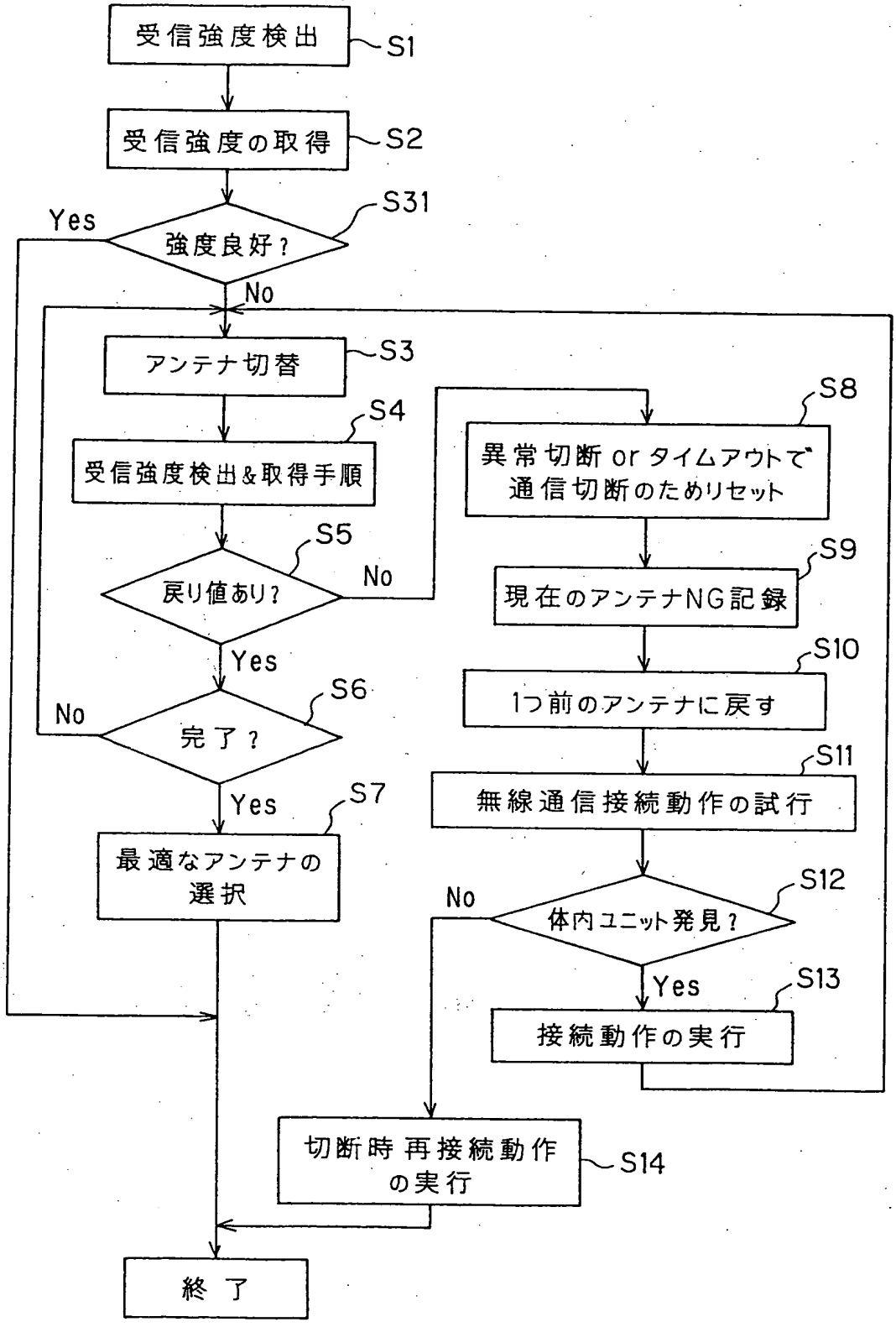
接続中									
RSSIで強度確認する範囲									

		接続中							
	RSSIで強度確認する範囲								

					接続中				
				RSSIで強度確認する範囲					

						接続中			
					RSSIでの確認範囲				

FIG. 13


受信強度検出
S1
受信強度の取得
S2
強度良好？
S31
Yes
No
アンテナ切替
S3
受信強度検出&取得手順
S4
戻り値あり？
S5
No
Yes
完了？
S6
No
Yes
最適なアンテナの選択
S7
異常切断 or タイムアウトで通信切断のためリセット
S8
現在のアンテナNG記録
S9
1つ前のアンテナに戻す
S10
無線通信接続動作の試行
S11
体内ユニット発見？
S12
No
Yes
接続動作の実行
S13
切断時 再接続動作の実行
S14
終 了